

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab tinjauan pustaka ini akan dibahas mengenai pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai pembanding dan acuan dalam membangun sistem. Peneliti memutuskan untuk melakukan perbandingan dengan sistem informasi kesehatan yang pernah dikembangkan dan diteliti sebelumnya oleh peneliti lainnya. Pada beberapa penelitian yang digunakan oleh peneliti pada bab ini, memiliki beberapa kemiripan dan keterkaitan pada proses bisnis dan transaksi dengan sistem informasi yang akan dikembangkan oleh peneliti.

Penelitian yang dilakukan oleh Sholihah & Kusumadewi (2015) mengenai sistem informasi posyandu kesehatan ibu dan anak. Sistem ini dibangun untuk mencatat kegiatan posyandu khususnya kesehatan ibu dan anak. Sebelum adanya sistem, kader posyandu merasa kesulitan dalam memonitoring peserta posyandu karena pencatatan masih dilakukan secara manual. Sistem ini dapat mencatat data anak dan data ibu hamil. Sistem ini juga dapat menampilkan dan mencetak laporan posyandu. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem dapat membantu kader dan bidan dalam melakukan kegiatan posyandu yang meliputi pendataan ibu dan anak, penimbangan balita, pendataan ibu hamil dan pendataan PUS KB.

Penelitian yang dilakukan oleh Cahyanti & Purnama (2012) mengenai pengembangan sistem informasi manajemen puskesmas Pakis Baru Nawangan. Sistem ini dikembangkan untuk menunjang pelayanan puskesmas yang meliputi pengobatan, kesehatan ibu dan anak (KIA), keluarga berencana (KB), kesehatan gigi dan laboratorium. Selain itu, sistem ini dikembangkan juga untuk menangani

pendaftaran pasien di puskesmas. Sebelum sistem dikembangkan, sering terjadi masalah dalam prose registrasi pasien dan mengidentifikasi antara pasien lama dengan pasien baru. Oleh karena itu, dikembangkan sistem informasi manajemen puskesmas yang dapat memproses pengolahan data register pasien yang mempermudah dalam melakukan pencarian dan pembuatan laporan. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan puskesmas serta dapat membuat laporan data pasien dan data berobat pasien.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Nur'Azizah (2011) tentang pengembangan sistem informasi posyandu berbasis web di Posyandu Cempaka II. Sistem ini dikembangkan karena proses manajemen data di Posyandu Cempaka II masih dilakukan secara manual. Data dicatat ke dalam 7 format register, sehingga cara tersebut tidak efisien karena menyebabkan kesulitan dalam proses manajemen data posyandu, seperti pengolahan, pencarian, dan pembuatan laporan kegiatan posyandu. Banyaknya jumlah register juga menyulitkan dalam proses pengolahan dan pengaksesan kembali data karena banyak data data yang sama harus dicatatkan berulang-ulang ke dalam register yang berbeda yang berakibat redudansi data. Sistem ini dapat digunakan oleh administrator dan non administrator. Administrator di dalam sistem ini adalah kader posyandu yang dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus, dan mencari data yang dibutuhkan serta membuat laporan kegiatan posyandu. Non administrator di dalam sistem ini adalah Pokja IV TP PKK, Pembina posyandu, dan petugas kesehatan yang dapat melihat dan mencari data yang dibutuhkan serta membuat laporan kegiatan posyandu. Hasil

dari penelitian ini adalah data kegiatan posyandu menjadi lebih mudah diolah dan diakses kembali karena adanya fitur pengolahan dan penyimpanan data. Selain itu, informasi kesehatan ibu dan anak menjadi lebih mudah dicari dan diperoleh karena adanya fitur pencarian dan pembuatan laporan. Tampilan sistem yang *user friendly* juga memudahkan kader posyandu dalam memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat.

Penelitian lain yang dilakukan oleh Areksi (2013) tentang pengembangan sistem informasi posyandu nangka pada puskesmas pembantu seginim bengkulu. Sistem ini dikembangkan untuk membantu pencatatan kegiatan posyandu dan mengolah, memproses, dan menerima laporan data posyandu seara cepat untuk mengambil tindakan. Tujuan dari dikembangkannya sistem ini yaitu untuk melakukan pengamatan atau *surveilans* ibu dan anak untuk mengetahui tanda-tanda sejak dini masalah kesehatan yang terjadi pada ibu dan anak. Kegiatan *surveilans* yang dilakukan seperti mencatat dan menandai rumah ibu hamil dengan memasang stiker P4K di depan rumah ibu hamil, mencatat kondisi ibu hami setiap bulan, melakukan penyuluhan tentang pemeliharaan kesehatan ibu dan anak, mencatat setiap persalinan yang terjadi, serta memantau pertumbuhan dan perkembangan anak melalui pelayanan bulanan. Hasil dari penelitian ini adalah data ibu hamil, bayi lahir, dan balita dapat tercatat dan dapat dihasilkan laporan dan *chart* yang statistik.

Berikut merupakan tabel perbandingan antara sistem informasi yang telah terlebih dahulu dikembangkan dengan sistem informasi yang dibuat oleh peneliti.

**Tabel 2.1 Tabel Perbandingan**

Item Pembanding	Sholihah & Kusumadewi (2015)	Cahyanto & Purnama (2012)	Nur'aziah (2011)	Areksi (2013)	Peneliti (2016)
Platform	Web	Web	Web	Desktop	Web
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	Pascal	Java	PHP
Framework	-	-	-	-	CodeIgniter
Database	MySQL	MySQL	MySQL	-	MySQL
Pengelolaan Kesehatan	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Garis Poligon	-	-	-	-	Ada
Tampil Peta	-	-	-	-	Ada